PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WETTERES Siehe Formbl	att PCT/ISA/220 sowie, soweit
2003P18160WO		d, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/053065	23/11/2004	28/01/2004
Anmelder	•	
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		
Artikel 18 übermittelt. Eine Kople wird dem in	de von der Internationalen Recherchenbehörd nternationalen Büro übermittelt.	de erstellt und wird dem Anmelder gemäß
		•
Dieser internationale Recherchenbericht um		
X Darüber hinaus liegt ihm jew	ells eine Kopie der in diesem Bericht genannte	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter	nationale Recherche auf der Grundlage der in	ternationalen Anmeldung in der Sprache
adicingerative wordern, in der sie einige	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nich	ts anderes angegeben ist.
Die internationale Re internationale Anne	echerche Ist auf der Grundlage einer bei der B eldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.	ehörde eingereichten Übersetzung der
b. Hinsichtlich der In der interna	itionalen Anmeldung offenbarten Nucleotid - i	und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).
	`	
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	lung .	
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der E	ehörde wie folgt festgesetzt:	·
		· .
. 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
X wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt	
wurde der Wortlaut nach Reg	el 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen F	assum von der Behörde festnesetzt
Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste	rde innerhalb eines Monats nach dem Datum	der Absendung dieses Internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	gen mit der Zusammenfassung zu veröffentlich	hen: Abb. Nr. 1
wie vom Anmelder vo		
wie von der Behörde	ausgewählt, well der Anmelder selbst keine Al	bbildung vorgeschlagen hat.
	ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindun	
	nit der Zusammenfassung veröffentlicht.	•

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intelligence Application No
PCT/EP2004/053065

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F02D41/34 F02D41/36 F02D35/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F02D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-16 P,X DE.103 04 245 B3 (SIEMENS AG) 15 July 2004 (2004-07-15) abstract page 1, paragraph 2 - page 1, paragraph 2 page 1, paragraph 8 - page 2, paragraph 12; figure 2 claim 1 1-16 US 2002/139354 A1 (TSUCHIHASHI MASANORI) Y 3 October 2002 (2002-10-03) abstract page 1, paragraph 4 - page 1, paragraph 4 page 1, paragraph 13 - page 1, paragraph Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. l X l Special categories of cited documents: *T* tater document published after the International filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the presented. *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person aktilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23/02/2005 16 February 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Jackson, S Fax: (+31-70) 340-3015

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel Intel Application No
PCT/EP2004/053065

C/Ca-th-	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relavant passages	Relevant to claim No.			
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 242 (M-175), 30 November 1982 (1982-11-30) & JP 57 140529 A (NIPPON DENSO KK), 31 August 1982 (1982-08-31) abstract	1-16			
Y	US 4 495 924 A (UENO ET AL) 29 January 1985 (1985-01-29) abstract	1-16			
Y	US 2003/110845 A1 (KUMAGAI KATSUHIRO ET AL) 19 June 2003 (2003-06-19) abstract page 1, paragraph 11 - page 1, paragraph 11 page 2, paragraph 18 - page 2, paragraph 20	1–16			
Y	US 2002/088446 A1 (WACHI SATOSHI ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11) abstract page 2, paragraph 23 - page 2, paragraph 23; figure 1 page 3, paragraph 31 - page 3, paragraph 32	1-16			
Υ	DE 102 06 402 C1 (SIEMENS AG) 24 April 2003 (2003-04-24) column 2, line 51 - column 2, line 55; figure 2	1-16			
Y	US 2003/014967 A1 (DAETZ MICHAEL ET AL) 23 January 2003 (2003-01-23) abstract page 1, paragraph 12 - page 1, paragraph 12	1-16			
Y	WO 90/02874 A (ROBERT BOSCH GMBH) 22 March 1990 (1990-03-22) abstract page 10, line 8 - page 10, line 12; figure 9	1-16			

MERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Into Clonal Application No PCT/EP2004/053065

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10304245	83	15-07-2004	NONE			
US 2002139354	A1	03-10-2002	JP	2002303186	A	18-10-2002
JP 57140529	Α	31-08-1982	NONE			
US 4495924	A	29-01-1985	JP	1651880	С	30-03-1992
			JP	2060858	В	18-12-1990
			JP	58178835	A	19-10-1983
			DE	3312950	A1	20-10-1983
US 2003110845	A1	19-06-2003	JP	2003184626	A	03-07-2003
			CN	1424495	Α	18-06-2003
			DE	10257869	A1	10-07-2003
US 2002088446	A1	11-07-2002	 JP	2002201984	A	19-07-2002
			DE	10141022	A1	25-07-2002
DE 10206402	C1	24-04-2003	NONE			
US 2003014967	A1	23-01-2003	DE	10130054	A1	02-01-2003
WD 9002874	Α	22-03-1990	WO	9002874	A1	22-03-1990
	•		EP	0387254	A1	19-09-1990
			JΡ	2885813	B2	26-04-1999
			ĴΡ	3501148	T	14-03-1991

INTERNATION FR RECHERCHENBERICHT

Into Rionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053065

A. KLASSIFIZIERUNG DEŞ ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F02D41/34 F02D41/36 F02D35/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 FO2D Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie* P,X DE 103 04 245 B3 (SIEMENS AG) 1-16 15. Juli 2004 (2004-07-15) Zusammenfassung Seite 1, Absatz 2 - Seite 1, Absatz 2 Seite 1, Absatz 8 - Seite 2, Absatz 12; Abbildung 2 Anspruch 1 US 2002/139354 A1 (TSUCHIHASHI MASANORI) 1-16 Y 3. Oktober 2002 (2002-10-03) Zusammenfassung Seite 1, Absatz 4 - Seite 1, Absatz 4 Seite 1, Absatz 13 - Seite 1, Absatz 13 X Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu 'T' Spätero Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmetdedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden. Ist und mit der Anmetdung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugnundeliegenden Prinztps oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist. Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Priorit\u00e4tsanspruch zweilelnaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Ver\u00f6ftentlichungsdatum einer anderen in Recherchenbericht genamten Ver\u00f6ftentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgef\u00fchrt) Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorde in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *O' Veröftentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröftentlichung, die vor dem internationalen Anmetdedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröftentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamille ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedalum des Internationalen Recherchenberichts 16. Februar 2005 23/02/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Jackson, S Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONATER RECHERCHENBERICHT

britalionsloc Aktenzeichen
PCT/EP2004/053065

		004/053065
C.(Fortsetz Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 006, Nr. 242 (M-175), 30. November 1982 (1982-11-30) & JP 57 140529 A (NIPPON DENSO KK), 31. August 1982 (1982-08-31) Zusammenfassung	1-16
Y	US 4 495 924 A (UENO ET AL) 29. Januar 1985 (1985-01-29) Zusammenfassung	1-16
Y	US 2003/110845 A1 (KUMAGAI KATSUHIRO ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) Zusammenfassung Seite 1, Absatz 11 - Seite 1, Absatz 11 Seite 2, Absatz 18 - Seite 2, Absatz 20	1-16
Y	US 2002/088446 A1 (WACHI SATOSHI ET AL) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Zusammenfassung Seite 2, Absatz 23 - Seite 2, Absatz 23; Abbildung 1 Seite 3, Absatz 31 - Seite 3, Absatz 32	1-16
Y ;	DE 102 06 402 C1 (SIEMENS AG) 24. April 2003 (2003-04-24) Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildung 2	1-16
Y	US 2003/014967 A1 (DAETZ MICHAEL ET AL) 23. Januar 2003 (2003-01-23) Zusammenfassung Seite 1, Absatz 12 - Seite 1, Absatz 12	1-16
Y	WO 90/02874 A (ROBERT BOSCH GMBH) 22. März 1990 (1990-03-22) Zusammenfassung Seite 10, Zeile 8 - Seite 10, Zeile 12; Abbildung 9	1-16

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Intermonates Aldenzeichen
PCT/EP2004/053065

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille			Datum der Veröffentlichung	
DE	10304245	В3	15-07-2004	KEIN	lE .		
US	2002139354	Al	03-10-2002	JP	2002303186 A		18-10-2002
JP	57140529	Α	31-08-1982	KEINE			
US	4495924	A	29-01-1985	JP JP JP DE	1651880 C 2060858 B 58178835 A 3312950 A1		30-03-1992 18-12-1990 19-10-1983 20-10-1983
US	2003110845	A1	19-06-2003	JP CN DE	2003184626 A 1424495 A 10257869 A1		03-07-2003 18-06-2003 10-07-2003
US	2002088446	A1	11-07-2002	JP DE	2002201984 A 10141022 A1		19-07-2002 25-07-2002
DE	10206402	C1	24-04-2003	KEII	VE		
US	2003014967	A1	23-01-2003	DE	10130054 A1		02-01-2003
WO	9002874	Α	22-03-1990	WO EP JP JP	9002874 A1 0387254 A1 2885813 B2 3501148 T	÷	22-03-1990 19-09-1990 26-04-1999 14-03-1991